

**Institut royal des Sciences
naturelles de Belgique** | **Koninklijk Belgisch Instituut
voor Natuurwetenschappen**

BULLETIN

Tome XXXIX, n° 1
Bruxelles, juillet 1963.

MEDEDELINGEN

Deel XXXIX, n° 1
Brussel, juli 1963.

JEAN-MARIE VRYDAGH (1905-1962).

NOTICE BIOGRAPHIQUE,

par Albert COLLART (Bruxelles).

(Avec une planche hors-texte.)

C'est dans une clinique uccloise, le 30 mai 1962, que s'est éteint Jean-Marie VRYDAGH. Il était né à Cortenberg, localité située aux environs de Bruxelles, le 4 mai 1905.

Ses études moyennes terminées, il se fait inscrire à l'Institut Agronomique de l'Etat, à Gembloux, pour y suivre les cours de la Section coloniale. Il y sera proclamé Ingénieur agronome colonial en 1928. Son service militaire accompli, il effectue de septembre 1929 à juillet 1930, un stage de spécialisation en entomologie tropicale au laboratoire dirigé à l'époque par le professeur Raymond MAYNÉ. Dès que ce stage est terminé, il s'embarque pour le Congo en qualité d'Agronome de 1^{re} classe.

Fervent naturaliste, Jean-Marie VRYDAGH peut donner libre cours à son enthousiasme pour la belle nature tropicale. S'il est, avant tout, entomologiste, il porte cependant le plus vif intérêt aux oiseaux. C'est ainsi qu'il publie, en 1934, une première note ornithologique. Elle sera intitulée : « Une Cigogne ennemie des Sauterelles » (publ. n° 5).

Au cours de son premier terme, il effectue plusieurs voyages d'études et entreprend diverses missions; c'est alors qu'il découvre une grave maladie du cotonnier, la fausse anthracnose, provoquée par les piqûres d'un Hémiptère du genre *Helopeltis*. Cette affection sera étudiée en collaboration avec son ami R. L. STEYAERT et fera l'objet d'un

travail qui figurera (publ. n° 4) dans les Mémoires de l'Institut Royal Colonial Belge. Le problème acridien requiert également son attention et il est chargé d'organiser la lutte anti-acridienne dans le Nord-Est du Congo. Une note intitulée « Les invasions de criquets migrateurs dans la Province orientale » rappellera son activité dans ce domaine. Au cours des recherches qu'il effectue dans la Province orientale, l'occasion lui sera donnée de voir à l'œuvre le redoutable « ver rose du coton »; il signalera cette importante trouvaille dans une note (publ. n° 2) qui paraîtra au Bulletin Agricole du Congo Belge. Enfin, une mission l'amènera dans le Protectorat de l'Uganda. Malgré les tâches absorbantes qui lui sont confiées, Jean-Marie VRYDAGH trouve encore le temps de recueillir du matériel entomologique, qu'il expédie au Musée du Congo Belge et au Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

Confronté avec d'importants problèmes et animé du désir de bien faire, il se rend compte qu'il doit absolument parfaire sa formation scientifique. Aussi, demande-t-il, en août 1933, a être mis en disponibilité pour convenance personnelle. Il fréquente alors l'Université de Bruxelles et, en 1935, en sort Licencié en Sciences biologiques. Cela ne lui semble pas suffisant et il juge nécessaire d'entreprendre divers stages de spécialisation qui le conduiront à l'Institut Pasteur de Paris, puis dans divers laboratoires de l'Université Libre de Bruxelles et, enfin, au laboratoire d'entomologie de l'Ecole de Médecine Tropicale à Anvers.

En septembre 1936, J.-M. VRYDAGH regagne le continent africain pour poursuivre, à Bambesa, ses études sur les insectes nuisibles aux plantes de grande culture. Il avait été autorisé, par la colonie, à prendre du service à l'Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo belge (I. N. E. A. C.) où il devait désormais remplir les fonctions d'entomologiste. Au cours de ce deuxième terme, il sera notamment chargé d'une mission d'étude en Uganda, au Kenya et au Tanganyika. C'est vers cette époque, alors qu'il visite la station de Tukpwo, dans le Nord du Congo, que son attention est attirée par quelques cotonniers atteints d'une malformation foliaire dont l'aspect lui était inconnu. Il lui sembla cependant à première vue, que cette malformation devait être d'ordre physiologique. Au cours de campagnes ultérieures il se rendra compte que la maladie des cotonniers a fait tache d'huile et à son retour de congé, en 1939, constate qu'elle s'est répandue dans toute la zone cotonnière de l'Uele. Il se penche alors plus attentivement sur ce problème et découvre que les dégâts observés sont l'œuvre d'un Acarien qui a nom *Hemitarsonemus latus* (BANKS). Les observations effectuées par J.-M. VRYDAGH sur l'Acarien du Cotonnier seront consignées dans un travail de 25 pages (publ. n° 15) où notre entomologiste décrira minutieusement, figures à l'appui, les divers états du parasite et les dégâts qu'il provoque aux feuilles du cotonnier. Il étudiera également sa biologie et s'étendra sur le phénomène du transport des nymphes femelles par les mâles.

En 1940, Jean-Marie VRYDAGH prend la direction du laboratoire central d'entomologie appliquée, à Bambesa. Il y effectue de nombreuses recherches et continue, en outre, à s'intéresser aux dégâts provoqués dans les plantations par les *Helopeltis* et les *Dysdercus*. Il rend compte dans deux notes (publ. n°s 12 et 16) des nouvelles observations qu'il a pu effectuer sur le comportement de ces deux Hémiptères des plus nuisibles. A deux reprises, ses travaux seront honorés du Prix Barman.

A partir de 1944, l'orientation de ses recherches embrasse un autre secteur de l'entomologie appliquée. En effet, le Gouverneur Général, c'est-à-dire la plus haute autorité de la Colonie, lui donne pour mission de se rendre en Afrique du Sud afin d'y étudier l'épineux problème des insectes ravageurs des bois exportés du Congo, problème qui consiste à rechercher les meilleures méthodes de traitement des bois parasités et à déterminer quelles sont les mesures à prendre, au Congo même, pour éviter l'infestation des arbres abattus. Cette mission est d'importance. Privée par la guerre de ses sources normales d'approvisionnement, l'Afrique du Sud importe en effet d'énormes quantités de bois. Rien qu'en ce qui regarde le limba, excellent bois d'ameublement, ce pays en recevait annuellement 28.000 tonnes du Congo belge. Or le limba est très susceptible aux attaques d'un Coléoptère de la famille des Lyctides, le *Lyctus brunneus* STEPHENS et les importateurs commencent à se plaindre de recevoir du bois infesté par cet insecte. Jean-Marie VRYDAGH s'acquitte au mieux de la mission qui lui est confiée; il en relatera les résultats dans un remarquable travail d'une quarantaine de pages (publ. n° 21) qu'accueillera le Bulletin Agricole du Congo Belge. La mission accomplie en Afrique du Sud, où il séjourne près d'un an, marque un tournant dans l'orientation de ses recherches. Il a compris le grand intérêt que peut présenter, pour l'économie forestière du Congo, l'étude approfondie des dangereux xylophages que sont les Lyctides et les Bostrychides.

Ayant quitté le service de la Colonie, on retrouve J.-M. VRYDAGH à Bruxelles où, en 1946, et en collaboration avec les producteurs de bois congolais, il crée un laboratoire spécialisé dans l'étude des insectes destructeurs de bois. Ce laboratoire sera subsidié conjointement par les producteurs de bois congolais et par l'Institut pour l'Encouragement de la Recherche Scientifique dans l'Industrie et l'Agriculture (I. R. S. I. A.). C'est alors que J.-M. VRYDAGH est nommé Collaborateur scientifique à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique où il entreprend l'étude des Bostrychides du Globe et des Scolytides de Belgique. Il partage ainsi son temps entre son laboratoire et la Section d'Entomologie de l'Institut. C'est vers cette époque qu'il prend part aux travaux du Premier Congrès International de Phytopharmacie, à Héverlé. Il y exposera les méthodes de traitement des bois contre les insectes xylo-

phages (publ. n° 22). Il collabore également, et cela par diverses publications, au Bulletin du Comptoir de Vente des Bois congolais et à Febelbois.

Tous ces travaux ne l'empêchent pas de consacrer une partie de son temps aux problèmes de la protection de la nature. Il est évidemment membre des Amis de la Fagne, d'Ardenne et Gaume, etc.; il parcourt le pays, observant les oiseaux et recueillant des insectes dont il enrichit les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

En 1947, un Congrès réunit à Brunnen, au bord du lac des Quatre-Cantons, ceux que préoccupent les problèmes relatifs à la protection de la nature. On y trouve parmi les participants J.-M. VRYDAGH qui, l'année suivante, assistera aux travaux de la 3^e Conférence Internationale pour la Protection de la Nature. Cette Conférence qui tint ses assises à Fontainebleau donnera naissance à l'Union Internationale pour la Protection de la Nature (U. I. P. N.) devenue par la suite Union Internationale pour la Conservation de la Nature et de ses Ressources (U. I. C. N.)

L'U. I. P. N. confie bientôt à J.-M. VRYDAGH le soin de réunir la documentation devant servir de base aux exposés qui seront présentés lors de la Conférence Technique Internationale sur la Protection de la Nature de Lake Success, en 1949. Sans perdre un instant il se met à l'ouvrage et grâce à la documentation réunie à l'Office International pour la Protection de la Nature, rédige une dizaine de notes substantielles (publ. n°s 62 à 71) sur les sujets les plus divers qui seront traités à la Conférence de Lake Success.

Le Laboratoire d'Entomologie pour l'étude des insectes xylophages ayant été repris par l'Institut Belge du Bois, J.-M. VRYDAGH est bientôt nommé professeur dans cette institution où sont principalement formés des techniciens du bois. Il n'y restera que peu d'années.

En 1953, il obtient de partir en mission entomologique au Congo pour une durée de 5 mois environ, soit du 31 mars au 11 août. Il prend d'abord contact, à Goma, avec les membres de la mission KEA (Exploration Hydrobiologique des lacs Kivu, Edouard et Albert), puis se rend au Parc National Albert, dans le secteur du Ruwenzori, où il participe à l'exploration du célèbre massif montagneux.

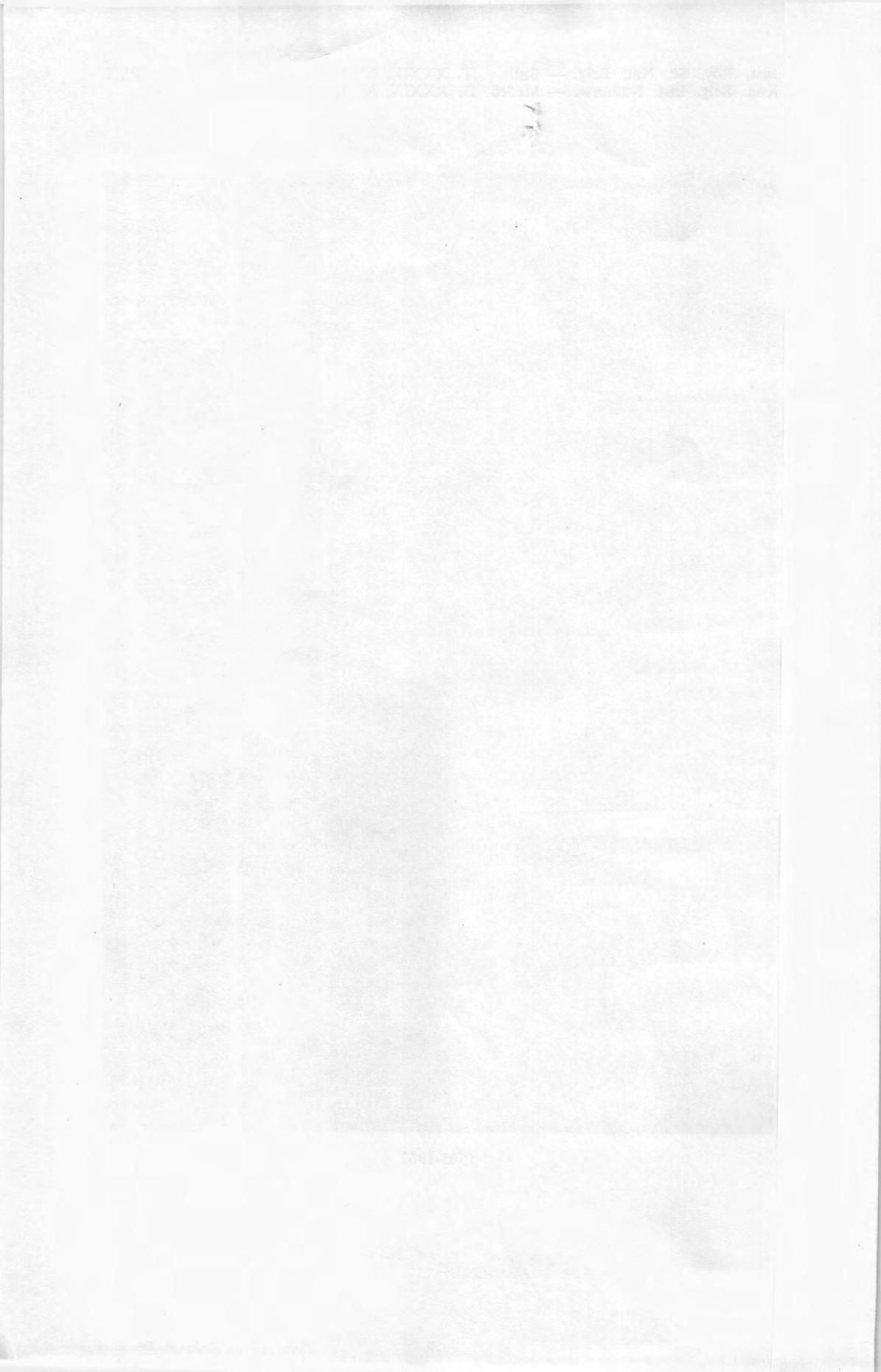
Rentré au pays, il sera chargé du cours d'entomologie tropicale à l'Ecole Provinciale d'Agronomie, à Ath, où il enseignera jusqu'au moment où la maladie l'obligera à cesser toute activité.

L'enseignement lui laissant assez de loisirs, il continue à fréquenter assidûment l'Institut royal des Sciences naturelles. Le temps qu'il passe dans les locaux de la Section d'Entomologie de cet Institut, où toutes les facilités lui sont accordées pour mener à bien ses recherches sur les insectes xylophages, fait naître en lui le désir légitime de s'intégrer au



1905-1962

Phototypie A. Dohmen, Bruxelles



personnel scientifique. Aussi, dès que l'occasion lui semble propice, pose-t-il sa candidature, une place d'entomologiste se trouvant vacante. A la date du 31 janvier 1955, il est nommé Assistant et prend en charge les importantes collections de Coléoptères conservées à l'Institut.

C'est alors pour lui, à côté de la besogne routinière, du temps passé à recevoir des visiteurs ou à répondre aux demandes des correspondants étrangers, la possibilité de se consacrer plus activement encore à l'étude systématique des Bostrichides du Globe. Il prend contact avec la plupart des musées étrangers, se fait envoyer des collections entières, revoyant les anciennes identifications et déterminant de nouveaux matériaux. Il effectue un véritable travail de prospection, cherchant à localiser les types des nombreux Bostrichides déjà décrits, les demandant en prêt pour en approfondir l'étude, désignant des lectotypes quand l'holotype n'a pas été spécialement indiqué dans une série typique et décrivant de nombreux allotypes. Chaque année il se rend même au Muséum National d'Histoire Naturelle, à Paris, pour y étudier la très riche collection formée par le spécialiste Pierre LESNE. Bientôt, c'est du monde entier que lui parviennent les demandes de collaboration. Les entomologistes forestiers ont appris à le connaître et entretiennent avec lui une correspondance qui ne cesse de croître. Il serait bientôt débordé, si sa femme n'acceptait de jouer auprès de lui le rôle d'une collaboratrice des plus actives quoique bénévole. C'est de cette époque que datent ces nombreuses notes intitulées « Contribution à l'étude des Bostrichidae » qui renferment l'essentiel de son œuvre sur cette famille de Coléoptères.

Peu de temps après sa nomination en qualité d'Assistant, le Département ministériel dont il dépend s'aperçoit qu'au moment de son entrée au service de l'Institut, il possédait déjà les titres requis pour accéder au grade immédiatement supérieur. Aussi, un arrêté pris le 22 avril 1958, le nomme-t-il Sous-directeur de laboratoire avec effet rétroactif au 1^{er} février 1955.

Au début de l'année 1962, J.-M. VRYDAGH commença à se plaindre de légers malaises. Il n'y attachait guère d'importance cependant, tout occupé qu'il était par la préparation d'une mission dans l'île de Crète où il espérait découvrir une intéressante faunule de Coléoptères xylophages. Des crédits lui étaient assurés pour cette exploration entomologique. Attentif à ne se mettre en route que dans d'aussi bonnes conditions physiques que possibles, il avait accepté de se soumettre à une légère intervention chirurgicale. Est-ce cette opération bénigne en soi, qui a soudain aggravé le mal latent qui le minait ? Toujours est-il que, dès le mois de février, il fut obligé de garder la chambre avec la cruelle perspective de renoncer à l'exploration projetée. On ne devait plus guère le revoir dans les locaux de la section d'Entomologie de l'Institut.

Jean-Marie VRYDAGH aimait la vie et savait profiter au maximum des satisfactions qu'elle dispense aux intellectuels éclectiques. Mais, en toute chose, il savait garder une juste mesure. D'une droiture sans failles, il

ne se gênait pas pour exprimer ouvertement sa pensée. Il éprouvait une réelle aversion pour ceux qu'il qualifiait d'hypocrites; incapable de cacher ses sentiments, sa franchise lui valut parfois de solides inimitiés. Mais, il est des inimitiés qui honorent ceux à qui elles s'adressent; celles que provoquait Jean-Marie VRYDAGH étaient de cette qualité. En revanche, son amitié se révélait des plus effectives, car il savait largement payer de sa personne pour obliger ses amis.

Entomologiste enthousiaste, voué à l'étude d'un groupe de Coléoptères d'intérêt économique, il s'était acquis, en peu d'années, une grande réputation de spécialiste. Ainsi qu'en témoignent les lettres reçues à l'annonce de son décès, nombreux sont ceux qui, ayant eu recours à son savoir et à son inépuisable complaisance, manifestaient leurs vifs regrets d'être à tout jamais privés de sa collaboration. Bien qu'il n'aimait guère être dérangé dans ses travaux, les jeunes entomologistes débutants trouvaient auprès de lui un accueil cordial. Il jouait auprès d'eux le rôle d'un conseiller bienveillant et son laboratoire leur était toujours largement ouvert.

Jean-Marie VRYDAGH disparaît en plein travail, laissant une œuvre inachevée, cette monographie des Bostrychides qu'il édifiait peu à peu et qui, terminée, aurait été le couronnement et la synthèse de ses nombreuses publications. Son nom restera attaché à la lutte contre certains insectes redoutables aux grandes cultures, en Afrique tropicale. Ses travaux sur la systématique et la dispersion géographique des Bostrychides font autorité et resteront indispensables à ceux qui poursuivent des recherches sur les Coléoptères xylophages.

LISTE DES PUBLICATIONS DE JEAN-MARIE VRYDAGH (*)

1. *Tableau systématique des Insectes nuisibles aux Plantes cultivées du Congo Belge.* (Ann. Gembloux, XXXVI, 12^e livr., 1930, pp. 425-434.)
2. *Le « Ver Rose » du Coton « Gelechia Gossypiella SAUND » dans les Districts des deux Uele.* (Bull. Agric. Congo Belge, XXIII, 1, 1932, pp. 54-61, 1 fig)
3. *Les Invasions de Criquets migrateurs dans la Province Orientale.* (Bull. Agric. Congo Belge, XXIII, 2, 1932, pp. 147-165, 11, figs.)
4. *Etude sur une maladie grave du Cotonnier provoquée par les piqûres d'Helopeltis.* (En collaboration avec R.-L. STEYAERT). (Mém. Inst. Roy. Colon. Belge, Sect. Sci. nat. méd., I, fasc 7, 1932, pp 1-55, 32 figs.)
5. *Une Cigogne ennemie des Sauterelles.* (Cercle Zool. Cong., XI, fasc. 2, 1934, pp. 61-63, 2 figs.)
6. *Contribution à l'étude de la maladie des chancres des tiges du cotonnier causée par Helopeltis Bergrothi REUT.* (Bull. Agric. Congo Belge, XXVII, 1936, pp. 1-37, 10 figs.)
7. *Note au sujet du « Lasioderma serricorne F. » (cigarette beetle).* (Le Courrier Agricole d'Afrique, IV, N° 10, 9 mai 1940, pp. 1 et 4.)

(*) Je tiens à remercier M^{me} J. VRYDAGH pour l'aide qu'elle a bien voulu m'apporter dans la rédaction de cette liste bibliographique.

8. *L'Asterolecanium coffeae NEWST., du Coffea arabica.* (Le Courrier Agricole d'Afrique, IV, N° 14, 4 juillet 1940, pp. 1 et 3.)
9. *Note au sujet de la Cochenille de l'ananas « Pseudococcus brevipes CKLL. »* (Le Courrier Agricole d'Afrique, IV, N° 18, 5 septembre 1940, pp. 1-2.)
10. *Les fourmis du caféier robusta* (I.N.E.A.C., Notice phytopathol. n° 1, 1940, pp. 3-8.)
11. *Les Fourmis du Cafquier (Coffea robusta).* (Le Courrier Agricole d'Afrique, IV, N° 24, 5 décembre 1940, pp. 1-3.)
12. *Etude sur la Biologie de Dysdercus superstitiosus F. (Hemiptera).* (Publ. I. N. E. A. C., Sér. scient. n° 24, 1941, pp. 1-19, 10 tabl., 1 fig.)
13. *Un insecte curieux « Hemimerus sp. » Parasite des Rats « Cricetomys Emini ».* (Bull. Soc. Zool. Cong., Léopoldville, IV, N° 1, 1941, pp. 10-12.)
14. *Les Calaos congolais* (Bull. Soc. Bot. Zool. Cong., Léopoldville, IV, n° 2, 1941, pp. 25-28, 1 fig.)
15. *Etude de l'Acariose du Cotonnier, causée par Hemitarsonemus latus (BANKS) au Congo Belge.* (Publ. I.N.E.A.C., Sér. scient. n° 28, 1942, pp. 1-25, 6 figs.)
16. *Etude comparée sur la Biologie de Dysdercus nigrofasciatus STÅL. et Dysdercus melanoderes KARSCH.* (I.N.E.A.C., Sér. scient. n° 31, 1942, pp. 1-32, 1 fig., 3 pls., 7 tabl.)
17. *Les insectes nuisibles aux produits en magasin et les moyens de les combattre.* (I.N.E.A.C., Notice phytopathol. n° 3, 1943, pp. 1-12, 18 figs.)
18. *Le Thrips des serres (Heliothrips haemorrhoidalis BOUCHE) nuisible au Cinchona ledgeriana en pépinière.* (Bull. Agric. Congo Belge, XXXV, 1944, n°s 1 à 4, sépar. pp. 1-7, 2 figs.)
19. *Note au sujet de la région cotonnière de Mahagi et essai d'introduction dans l'Uele du parasite du ver rose de la capsule, le « Microbracon Kirkpatricki WILK. »* (Bull. Agric. Congo Belge, XXXV, 1944, n°s 1 à 4, sépar. pp. 1-11, 1 fig.)
20. *Insecticides et Colonisation.* (Le Courrier Agricole d'Afrique, X, N° 12, 5 juillet 1945, pp. 1-2.)
21. *Le Problème du Lyctus brunneus, agent de la piqûre des bois.* (Bull. Agric. Congo Belge, XXXVII, 1946, n° 1, pp. 88-126, 4 figs.)
22. *Le traitement des bois contre les insectes xylophages.* (C. R. du Premier Congrès Intern. de Phytopharm., Heverlé, 15-19 septembre 1946, 6 pp.)
23. *Mantis eating a Bird* (Estrilda astrild occidentalis). (The Ostrich, September 1946, pp. 201-202, 1 fig.)
24. *Quelques ravageurs des bois congolais.* (Bull. Compt. Vente Bois Congolais, n° 5, 1946, pp. 4-7.)
25. *La menace des insectes foreurs du bois et leur identification.* (Bull. Compt. Vente Bois Congolais, n° 8, 1947, pp. 9-11.)
26. *Insectes du bois. Les Pinhole Borers ou Scolytes Ambroisie.* (Bull. Compt. Vente Bois Congolais, n° 10, 1947, pp. 6-8, 2 pls.)
27. *L'étude des Produits Forestiers. L'Organisation des Recherches Scientifiques en Angleterre.* (Bull. Compt. Vente Bois Congolais, n° 11, 1947, pp. 6-8, 1 pl.)
28. *Insectes du bois. Les Bostrychides.* (Bull. Compt. Vente Bois Congolais, n° 12, 1947, pp. 5-8.)
29. *L'Exportation des Bois du Congo Belge. Précautions à prendre.* (Bull. Compt. Vente Bois Congolais, II, n° 13, 1947, pp. 5-7.)
30. *Insectes du bois. Les Bostrychides du genre Apate.* (Bull. Compt. Vente Bois Congolais, II, n° 14, 1947, pp. 5-6, 1 pl.)
31. *Le Lycte brun* (Lyctus brunneus STEPH.) *et les bois ouvrés.* (Bull. Compt. Vente Bois Congolais, II, n° 16, 1947, pp. 6-8, 1 pl.)

32. *La responsabilité dans le cas d'attaque par Lyctus brunneus.* (Febelbois, n° 25, 1947, pp. 16-19.)
33. *La responsabilité dans le cas d'attaque par Lyctus brunneus.* (Febelbois, n° 28, 1947, pp. 14-16.)
34. *Le Lycte brun (Lyctus brunneus STEPH.) et les bois ouvrés. Moyens de lutte.* (Bull. Compt. Vente Bois Congolais, II, n° 17, 1947, pp. 6-7.)
35. *Un nouvel insecte ravageur des cafériers au Congo Belge.* (Bull. Compt. Vente Cafés Congo, Léopoldville, I, n° 5, 1947, pp. 12-13, 1 fig.)
36. *Le Café au Congo. Mesures générales préventives contre les insectes nuisibles des Plantations.* (Bull. Compt. Vente Cafés Congo, Léopoldville, I, n° 7, 1947, pp. 11-13.)
37. *Les principaux insectes foreurs des tiges des Cafériers.* (Bull. Compt. Vente Cafés Congo, Léopoldville, I, n° 12, 1947, pp. 13-16, 4 fig.)
38. *Le Lycte brun (Lyctus brunneus STEPH.) et les bois ouvrés. Moyens de lutte.* (Bull. Compt. Vente Bois Congolais, n° 18, 1948, pp. 8-9.)
39. *Le Minthea rugicollis WLK. Insecte ravageur des Bois du Congo Belge.* (Bull. Compt. Vente Bois Congolais, III, n° 21, 1948, pp. 9-10, 1 fig.)
40. *A propos des dégâts occasionnés au Limba par le Lyctus brunneus.* (Bull. Compt. Vente Bois Congolais, III, n° 24, 1948, pp. 8-10.)
41. *A propos des dégâts occasionnés au Limba par le Lyctus brunneus.* (Bull. Compt. Vente Bois Congolais, III, n° 25, 1948, pp. 5-8.)
42. *Le Café au Congo. Encore le Scolyte des cerises (Stephanoderes hampei FERR.).* (Bull. Compt. Vente Cafés Congo, Léopoldville, II, n° 19, 1948, pp. 11-13.)
43. *Les insectes qui détériorent le bois.* (La Vie Rustique, I, n° 1, 1948, pp. 22-25, 3 figs.)
44. *La Conférence Internationale pour la Protection de la Nature.* (La Vie Rustique, I, n° 3, 1948, pp. 69-70.)
45. *Etude des Coléoptères Bostrychides recueillis par M. A. COLLART au Congo Belge.* (Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XXIV, n° 45, 1948, pp. 1-25, 11 figs.)
46. *L'entomologie au Congo Belge* (en collaboration avec EM. JANSSENS). (Rev. Univ. Bruxelles, N.S. I., fasc. 2, 1949, 11 pp.)
47. *Observations ornithologiques en région occidentale du Lac Albert et principalement de la plaine d'Ishwa* (Le Gerfaut, 39, 1-2, 1949, pp. 1-115.)
48. *Le Calao terrestre.* (Les Naturalistes Belges, XXX, N° 3, 1949, pp. 45-47, 1 fig.)
49. *Considérations sur les Plantations Mixtes de Cafériers-Hévéas.* (Bull. Compt. Vente Cafés Congo, Léopoldville, III, n° 27, 1949, pp. 11-12.)
50. *Quelques Insectes xylophages intéressants.* (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., 85, fasc. V-VI, 1949, pp. 101-102.)
51. *L'Entomologie forestière au Congo belge.* (La Vie Rustique, II, n° 14, 1949, pp. 408-410, 2 figs.)
52. *L'histoire extraordinaire de la découverte du Paon congolais.* (Afropavo congensis CHAPIN). (Les Naturalistes Belges, XXX, N° 6-7, 1949, pp. 113-116, 1 fig.)
53. *Le Caoutchouc au Congo. Les insectes de l'Hévéa.* (Bull. Compt. Vente Cafés Congo, Léopoldville, III, n° 28, 1949, pp. 14-15.)
54. *Le Caoutchouc au Congo. Les insectes de l'Hévéa (suite et fin).* (Bull. Compt. Vente Cafés Congo, Léopoldville, III, n° 29, 1949, pp. 13-14.)
55. *Etude de la dispersion en Belgique du Coléoptère Longicorne Hylotrupes bajulus L. ou Capricorne domestique.* (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. 86, fasc. V-VI, 1950, p. 122.)

56. *Le Café du Congo Belge. Emploi des nouveaux insecticides dans la culture des Cafériers.* (Bull. Compt. Vente Cafés Congo, Léopoldville, IV, n° 38, 1950, pp. 14-16.)

57. *Protection et préservation d'ilots de forêt de montagne dans le Haut-Ituri au Congo Belge.* (Zooléo, n° 7, 1950, pp. 3-12, 2 cartes, 4 photos.)

58. *Bostrychidae (Coleoptera Teredilia).* (Inst. Parcs Nat. Congo Belge, P.N.A., I, Mission G.F. de Witte 1933-1935, fasc. 70 (5), 1950, pp. 13-14.)

59. *Note sur un insecte attaquant les bois résineux de construction : Le Capricorne domestique (Hylotrupes bajulus).* (Les Naturalistes Belges, XXXI, n° 6-7, 1950, pp. 121-123, 1 fig.)

60. *Introduction en Belgique du Lyctus africanus LESNE nouveau pour la faune.* (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., 86, VII-VIII, 1950, p. 178.)

61. *Introduction d'insectes exotiques vivants, au port d'Anvers.* (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., 86, VII-VIII, 1950, p. 178.)

62. *Education du public à l'échelle mondiale : Résultat d'un dépouillement de la documentation de l'Office International pour la Protection de la Nature en vue de la Conférence Unesco-U.I.P.N. 1949.* (Unesco, Confér. Techn. Intern. Prot. Nat., Lake Success 1949, Procès-verbaux et rapports, Paris-Bruxelles 1950, pp. 275-285.)

63. *Répercussion des « planned enterprises » sur les associations naturelles. Etude basée sur la documentation de l'Office International pour la Protection de la Nature.* (Unesco, Confér. Techn. Intern. Prot. Nat., Lake Success 1949, Procès-verbaux et rapports, Paris-Bruxelles 1950, pp. 345-351.)

64. *Conséquences possibles pour les équilibres naturels de la généralisation de l'emploi des antiparasites (DDT, etc.). Etude basée sur la documentation de l'Office International pour la Protection de la Nature.* (Unesco, Confér. Techn. Intern. Prot. Nat., Lake Success 1949, Procès-verbaux et rapports, Paris-Bruxelles 1950, pp. 381-388.)

65. *Conséquences possibles pour les équilibres naturels de la généralisation de l'emploi de l'« Antrycide ».* Etude basée sur la documentation de l'Office International pour la Protection de la Nature. (Unesco, Confér. Tech. Intern. Prot. Nat., Lake Success 1949, Procès-verbaux et rapports, Paris-Bruxelles 1950, pp. 391-393.)

66. *Effet sur les associations naturelles de l'introduction d'espèces animales et végétales exotiques.* Etude basée sur la documentation de l'Office International pour la Protection de la Nature. (Unesco, Confér. Techn. Intern. Prot. Nat., Lake Success 1949, Procès-verbaux et rapports, Paris-Bruxelles 1950, pp. 430-433.)

67. *Problème des grands troupeaux de gros gibier en voie de disparition dans certaines régions du globe et notamment en Asie et en Afrique.* Etude des rapports qui existent en pays neufs entre les trois éléments du problème : le progrès de la civilisation, la population indigène et la faune sauvage. Etude basée sur la documentation de l'Office International pour la Protection de la Nature. (Unesco, Confér. Intern. Prot. Nat., Lake Success 1949, Procès-verbaux et rapports, Paris-Bruxelles 1950, pp. 453-569.)

68. *Intervention immédiate en vue d'assurer la conservation d'espèces déterminées, végétales et animales, menacées ou en voie de disparition.* Etude basée sur la documentation de l'Office International pour la Protection de la Nature. (Unesco, Confér. Techn. Intern. Prot. Nat., Lake Success 1949, Procès-verbaux et rapports, Paris-Bruxelles 1950, pp. 548-549.)

69. *Etude préliminaire à la conclusion éventuelle d'une convention mondiale, basée sur la documentation de l'Office International pour la Protection de la Nature.* (Unesco, Confér. Techn. Intern. Prot. Nat., Lake Success 1949, Procès-verbaux et rapports, Paris-Bruxelles 1950, pp. 554-555.)

70. *Examen des moyens pratiques permettant de déterminer les fonctions et le mode d'administration de l'organisme central international de coordination et d'information en matière de protection de la nature, basé sur la documentation de l'Office International pour la Protection de la Nature.* (Unesco, Confér. Techn.

Intern. Prot. Nat., Lake Success 1949, Procès-verbaux et rapports, Paris-Bruxelles 1950, pp. 556-558.)

71. Problèmes particuliers posés par l'existence de parcs nationaux en région frontière. Etude basée sur la documentation de l'Office International pour la Protection de la Nature. (Unesco, Confér. Techn. Prot. Nat., Lake Success 1949, Procès-verbaux et rapports, Paris-Bruxelles 1950, p. 572.)
72. Faune entomologique des Bois au Congo Belge. Les insectes bostrychides. (Bull. Agric. Congo Belge, XLII, n° 1, 1951, pp. 65-90, 18 figs.)
73. Le Café au Congo. Faut-il abandonner chaque année un quart de la récolte de café aux insectes nuisibles? (Bull. Compt. Vente Cafés Congo, Léopoldville, V, n° 54, 1951, pp. 15-17.)
74. Comportement des Hirondelles de cheminée (*Hirundo rustica* L.) dans leur quartier d'hiver, au nord du Congo Belge. (Le Gerfaut, 41, fasc. III, 1951, pp. 177 à 195.)
75. Les Guêpiers Congolais. (Zooléo, n° 12, 1951, pp. 119-123, 1 fig.)
76. Bostrychidae paléarctiques : le genre *Scobicia* LESNE. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., 88, fasc. III-IV, 1952, pp. 58-59.)
77. Comportement de quelques espèces eurasiennes dans leur quartier d'hiver, au nord du Congo Belge. (Le Gerfaut, 42, fasc. III, 1952, pp. 153-164.)
78. Observations sur l'*Hylecoetus dermestoides* L. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., 88, fasc. VII-VIII, 1952, pp. 166-168.)
79. Les principaux ravageurs des cotonniers dans le nord du Congo belge. (Bull. Agric. Congo Belge, XLIII, n° 3, 1952, pp. 839-868, 19 figs.)
80. Note sur *Scolytus ratzeburgi* JANSON. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., 88, fasc. V-VI, 1952, p. 123.)
81. Note sur la présence de *Xyloperthodes discedens* LESNE au Congo Belge. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., 88, fasc. XI-XII, 1952, p. 274.)
82. Bostrychidae (Coleoptera Teredilia) de l'Angola, appartenant au Musée de Dundo (1^{re} note). (Publ. cult. Co. Diam. Ang., Lisboa, n° 15, 1952, pp. 91-100, 2 figs.)
83. Le Café au Congo Belge. Le problème des *Antestia* dans les plantations de cafétiers. (Bull. Compt. Vente Cafés Congo, Léopoldville, VI, n° 69, 1952, pp. 15-16, 1 fig.)
84. Présence de *Anthaxia manca* L. (Coléopt. Buprestide), dans la vallée de la Lesse, à Furfooz. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., 89, fasc. I-II, 1953, pp. 34-35.)
85. Note sur *Xyloperthodes evops* LESNE. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., 89, fasc. I-II, 1953, pp. 36-37.)
86. Contribution à l'étude des Bostrychidae (Coleoptera Teredilia). 1. — Les Bostrychides du Sahara. (Inst. roy. Sci. nat. Belg., Bull. XXIX, n° 4, 1953, pp. 1-4.)
87. Contribution à l'étude des Bostrychidae (Coleoptera Teredilia). 2. — Les Bostrychides du Soudan anglo-égyptien. (Inst. roy. Sci. nat. Belg., Bull. XXIX, n° 26, 1953, pp. 1-6.)
88. Contribution à l'étude de la zone d'inondation du Niger (mission G. REMAUDIÈRE, 1950). III. — Coléoptères Bostrychidae. (Bull. Inst. Franç. Afr. noire, XV, n° 4, 1953, pp. 1535-1538.)
89. Comportement de quelques oiseaux eurasiens dans leurs quartiers d'hiver au Congo belge. (Le Gerfaut, 43, fasc. IV, 1953, pp. 301-327.)
90. L'Araignée rouge du Coton au Congo belge (en collaboration avec J. COOREMAN). (Bull. Agric. Congo belge, XLIV, n° 6, 1953, pp. 1325-1334, 3 figs.)
91. Présence en Belgique d'un Scolytide (Coléopt.) nouveau pour la faune : *Xylechinus pilosus* RATZ. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., 90, III-IV, 1954, pp. 63-64.)

92. Note sur la présence en Belgique d'un Bostrychide indo-malais : *Sinoxylon analis* LESNE. (Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., 90, fasc. V-VI, 1954, p. 117.)

93. Bostrychidae (Coleoptera Teredilia). (Inst. Parcs Nat. Congo Belge, P.N.U., I. Mission G. F. DE WITTE en coll. avec W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEELEN, R. VERHEYEN (1946-1949), fasc. 25, (2), 1954, pp. 25-43, 7 figs.)

94. Scolytides de Belgique. (Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 91, fasc. I-II, 1955, p. 36.)

95. Contribution à l'étude des Bostrychidae Coleoptera Teredilia. 3. — *Les Bostrychides du Mozambique*. (Inst. roy. Sci. nat. Belg., Bull., XXXI, n° 16, 1955, pp. 1-23, 4 cartes.)

96. Note sur le Scolyte, *Anisandrus dispar* F. en Belgique. (Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 91, fasc. V-VI, 1955, pp. 111-112.)

97. Contribution à l'étude des Bostrychidae (Coleoptera Teredilia). 4. — Collection du Musée Zoologique de l'« Humboldt-Universität » à Berlin. (Inst. roy. Sci. nat. Belg., Bull., XXXI, n° 41, 1955, pp. 1-16, 2 cartes.)

98. Contribution à l'étude des Bostrychidae (Coleoptera Teredilia). 5. — Collection de la « California Academy of Sciences ». (Inst. roy. Sci. nat. Belg., XXXI, n° 53, 1955, pp. 1-15, 3 figs.)

99. Contribution à l'étude des Bostrychidae. VI. — Descriptions de Bostrychidae nouveaux. (Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 91, fasc. IX-X, 1955, pp. 261-266, 5 figs.)

100. Contribution à l'étude des Bostrychidae (Coleoptera Teredilia). VII. Le genre *Dinoderus* STEPHENS 1830. (Mém. Soc. Roy. Ent. Belg., XXVII, 1955, pp. 495-513, 2 figs.)

101. Contribution à l'étude des Bostrychidae. 8. — Collection de la « Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates » à Munich. (Inst. roy. Sci. nat. Belg., Bull., XXXII, n° 6, 1956, pp. 1-20, 3 cartes.)

102. Contribution à l'étude des Bostrychidae (Coleoptera Teredilia). 9. — Le genre *Amintinus* LESNE. (Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 92, fasc. III-IV, 1956, pp. 64-66.)

103. Contribution à l'étude des Bostrychidae. 10. — Descriptions de Bostrychidae nouveaux. (Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 92, fasc. IX-X, 1956, pp. 257-262, 1 fig.)

104. Note sur la présence de *Sinoxylon conigerum* GERST., au Congo belge. (Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 93, fasc. XI-XII, 1957, pp. 293-295.)

105. Contribution à l'étude des Bostrychidae. XII. — Révision du Genre *Xylobosca* LESNE, 1900. (Inst. roy. Sci. nat. Belg., Bull., XXXIII, n° 52, 1957, pp. 1-23, 41 figs.)

106. Contribution à l'étude des Bostrychidae. 11. — Les Bostrychidae de l'Australie, de la Tasmanie et la Nouvelle-Zélande. (Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 94, fasc. I-II, 1958, pp. 35-64, 3 figs.)

107. Contribution à l'étude des Bostrychidae. 13. — Description d'Allotypes. (Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 94, fasc. V-VI, 1958, pp. 156-158.)

108. Contribution à l'étude des Bostrychidae (Coleoptera). 14. — Deuxième collection du Musée Zoologique de l'Université Humboldt à Berlin. (Inst. roy. Sci. nat. Belg., Bull., XXXIV, n° 38, 1958, pp. 1-28, 6 cartes.)

109. Contribution à l'étude des Bostrychidae. 16. Collection du Musée G. FREY à Tutzing. (Ent. Arb. Mus. G. Frey, 9, H. 3, 1958, pp. 1068-1077, 1 carte.)

110. Contribution à l'étude des Bostrychidae. N° 17. Les types de IMHOFF, 1843. (Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 94, fasc. XI-XII, 1958, pp. 346-347, 3 figs.)

111. Bostrychidae (Coleoptera). (Expl. Hydrobiol. des lacs Kivu, Edouard et Albert (1952-1954). III. fasc. 3, 1959, pp. 189-196.)

112. Contribution à l'étude des Bostrichidae. 15. — Collection du Centre de Faunistique de la France d'Outre-Mer à Paris. (Inst. roy. Sci. nat. Belg., XXXV, n° 23, 1959, pp. 1-8, 1 carte.)

113. Contribution à l'étude des Bostrichidae. n° 18. Additions et corrections à l'étude des Bostrichides de l'Australie. (Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 95, fasc. I-IV, 1959, pp. 42-46.)

114. Coleoptera Bostrichidae. Un aperçu des Bostrychinae, Dinoderinae et Lyctinae de l'Afrique du Sud. (South African Animal Life, Results of the Lund Univ. Exp. 1950-1951, vol. VI, 1959, pp. 97-124.)

115. Les Insectes et les Cultures (Belgique d'Outremer, Bruxelles, n° 287, 1959, pp. 85-87, 6 photos.)

116. Quelques problèmes de la préservation des Bois Congolais. (Belgique d'Outremer, Bruxelles, n° 291, 1959, pp. 350-351, 1 photo.)

117. Contribution à l'étude des Bostrichidae. N° 19. Nouvelles additions à l'étude des Bostrichides de l'Australie. (Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 95, fasc. IX-X, 1959, pp. 274-285, 1 fig.)

118. Contribution à l'étude des Bostrichidae. 20. — Descriptions d'espèces nouvelles. (Inst. roy. Sci. nat. Belg., Bull., XXXV, n° 42, 1959, pp. 1-15, 23 figs.)

119. Contribution à l'étude des Bostrichidae. 21. — Deuxième collection de l'Académie californienne des Sciences. (Inst. roy. Sci. nat. Belg., Bull. XXXVI, n° 14, 1960, pp. 1-20, 10 figs.)

120. Contribution à l'étude des Bostrichidae. 23. — Collection de la Section Zoologique du Musée National Hongrois à Budapest. (Inst. roy. Sci. nat. Belg., Bull., XXXVI, n° 39, 1960, pp. 1-32, 1 fig., 2 cartes.)

121. L'étude des coléoptères à la Section d'Entomologie de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. (Bull. Fédér. Soc. Sci. Bruxelles, n° III, 1960, pp. 169-174, 3 figs.)

122. La répartition des Bostrichides (Coleoptera) en Afrique. (XI. Intern. Kongr. f. Ent., Wien, I, 1960, pp. 547-550.)

123. Observations sur le bupreste Anthaxia salicis F. en Belgique. (Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 96, fasc. XI-XII, 1960, pp. 255-256.)

124. Bostrichidae (Coleoptera Teredilia) de l'Angola, appartenant au Musée de Dundo (2me note). (Publ. cult. Co. Diam. Ang., Lisboa, N° 52, 1960, pp. 13-28, 5 cartes.)

125. Le Parc National du Niokolo-Koba (Deuxième fascicule). XII. Coleoptera Bostrichidae. (Contribution n° 22 à l'étude des Bostrichidae.) (Mém. Inst. Franc. Afr. Noire, Dakar, n° 62, 1961, pp. 155-159, 2 figs.)

126. Contribution à l'étude des Bostrichidae. 27. — Collection du Musée d'Histoire naturelle Senckenberg à Francfort-sur-Main. (Inst. roy. Sci. nat. Belg., Bull. XXXVII, n° 4, 1961, pp. 1-23.)

127. Contribution à l'étude des Bostrichidae, n° 28. — Etude des Types de Fähraeus désignation de Lectotypes. (Inst. roy. Sci. nat. Belg. Bull., XXXVII, n° 7, 1961, pp. 1-10, 1 fig.)

128. Contribution à l'étude des Bostrichidae. 29. Les récoltes du Dr. Fred KEISER à Madagascar en 1957-58. (Verhandl. Natuf. Ges. Basel, Vol. 72, n° 1, 1961, pp. 130-133.)

129. Présence en Belgique d'un Lyctide exotique : Trogoxylon aequale WOLL. (Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 97, fasc. I-II, 1961, pp. 37-39.)

130. Contribution à l'étude des Bostrichidae. 30. Le Genre Xylogenes LESNE. (Inst. roy. Sci. nat. Belg., Bull., XXXVII, n° 10, 1961, pp. 1-11, 7 figs.)

131. L'Anthaxia salicis F. (Coleopt. Buprestidae) en Belgique. (Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg., 97, fasc. XI-XII, 1961, pp. 307-309, 1 fig.)

132. *Contribution à l'étude des Bostrichidae (Coleoptera). 31. Troisième collection du Musée zoologique de l'Université Humboldt à Berlin.* (Inst. roy. Sci. nat. Belg., XXXVII, n° 4, 1962, 4 cartes.)
133. *La Réserve naturelle intégrale du Mont Nimba, fasc. VI. VIII. Coleoptera Bostrichidae. (Contribution à l'étude des Bostrichidae, n° 26.)* (Mém. Inst. Franç. Afr. Noire, n° 66, 1963, pp. 269-273.)
134. *Bostrichidae (Coleoptera Teredilia).* (Inst. Parcs Nat. Congo et Rwanda, Exploration du Parc National Albert, deuxième série, Fasc. 16 (2), 1963, pp. 37-71, 5 figs.)

MANUSCRIT ACHEVE ET DEPOSE EN VUE DE SA PUBLICATION *

Bostrichides du Massif de l'Ennedi (Remis en 1960, Centre de Recherches Sahariennes, Paris).

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

* Nous ne connaissons pas le titre exact de ce travail. Les n°s 132, 133 et 134 sont des publications posthumes.

